РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ КВР

Область применения

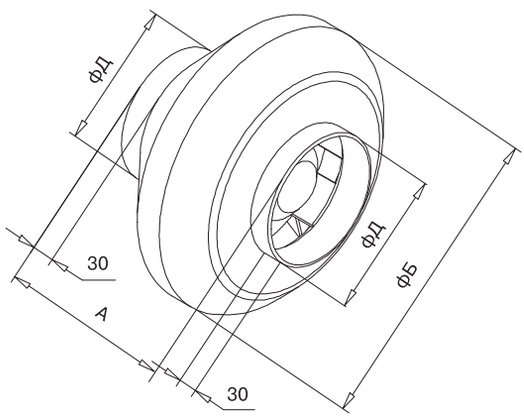
Радиальные вентиляторы КВР предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 50^{0}С (40^{0}С для вентилятора КВР 315), содержащих твердые примеси не более 100 мг/м, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40^{0}С. Вентиляторы непосредственно устанавливаются в круглые вентиляционные каналы как приточной, так и вытяжной вентиляции. Вентиляторы могут устанавливаться в любом положении.



Применяемые материалы

Корпус вентилятора изготавливается из прочного пластика. В вентиляторах используются однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и с назад загнутыми лопатками. Для защиты от перегрева все электродвигатели оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском.

Регулирование оборотов электродвигателя осуществляется за счет изменения подаваемого напряжения. Рекомендуется использовать электронные тиристорные (плавное изменение производительности) или трансформаторные (ступенчатое изменение производительности) регуляторы.



КВР 125 ОБОЗНАЧЕНИЕ

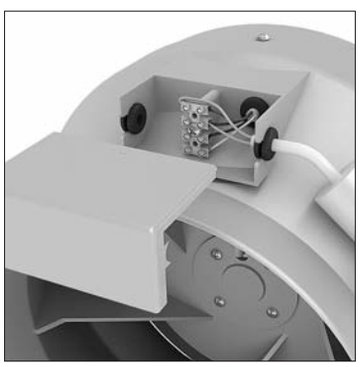


Диаметр соединительного патрубка (мм)

Типовое обозначение вентилятора

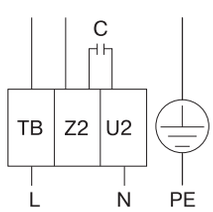
Основные геометрические характеристики

Обозначение	А	Б	Д	Масса, кг
КВР 100	215	251	99	1,95
КВР 125	220	251	124	2,35
КВР 160	230	340	156	3,7
КВР 200	250	340	199	4,9
КВР 250	250	340	249	5,3
КВР 315	285	405	314	5,7



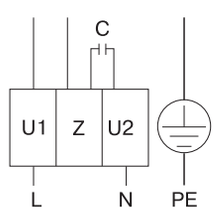
СХЕМЫ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ производство

«ZIEHL-ABEGG»



U2 – серо-голубой
Z2 – черный
ТВ – коричневый
С – конденсатор
– желто-зеленый

«EBM-papst»

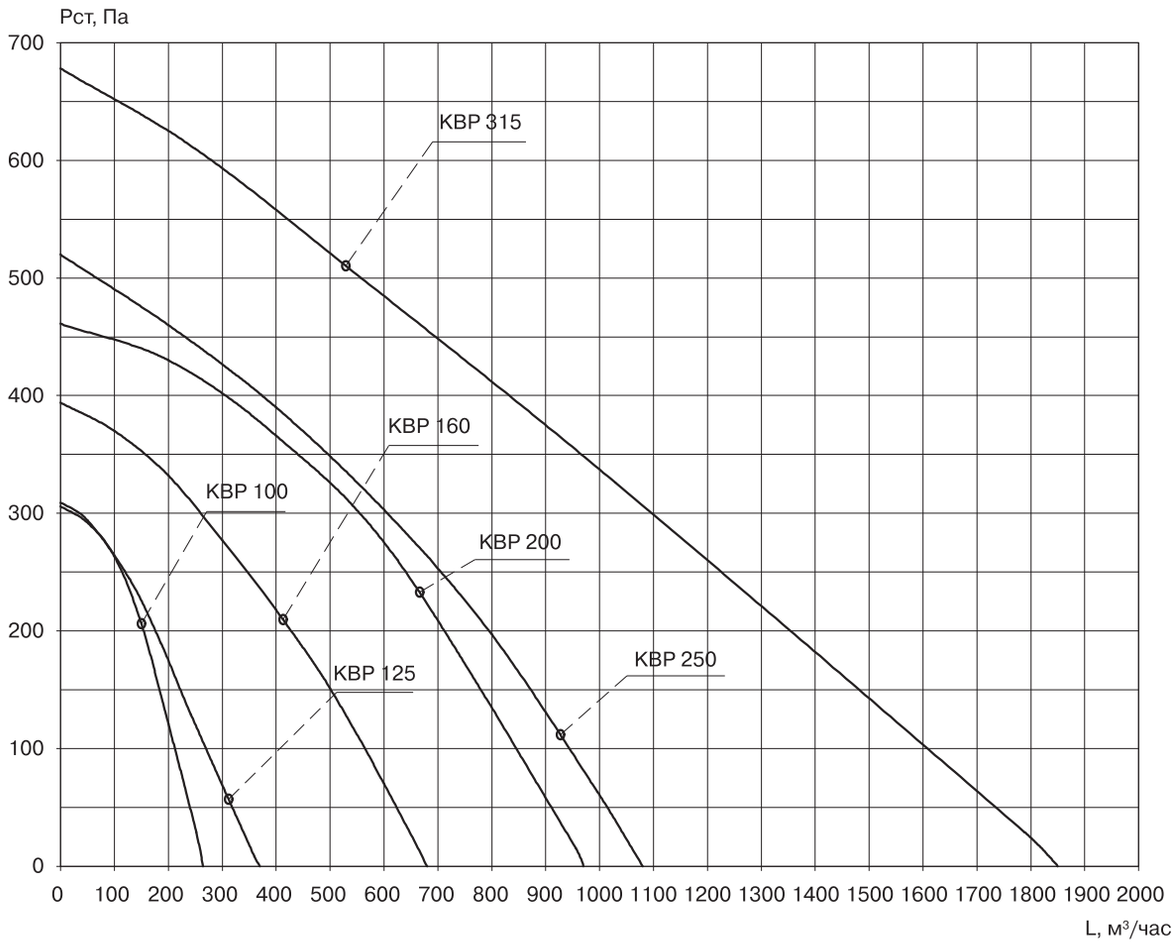


U1 – голубой
U2 – черный
Z – коричневый
С – конденсатор
– желто-зеленый

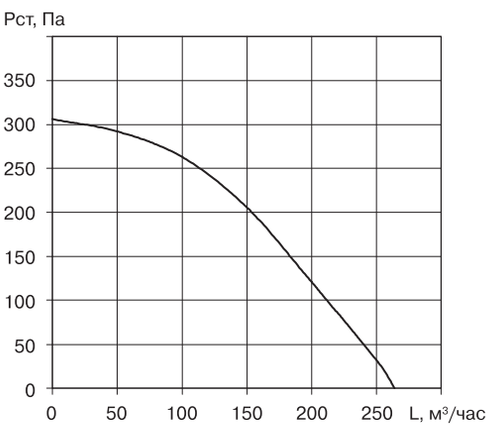
Основные технические данные

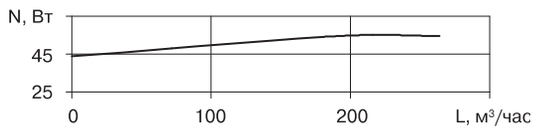
Обозначение	Макс., расход воздуха, м³ /ч	Макс., полное давление, Па	Обороты двигателя, мин.	Максимальная мощность, Вт	Максимальный ток, А
KBP 100	260	305,0	2450	56	0,25
KBP 125	380	312,0	2450	76	0,35
KBP 160	680	390,0	2550	106	0,48
KBP 200	980	460,0	2600	163	0,74
KBP 250	1100	520,0	2500	210	0,96
KBP 315	1800	640,0	2500	313	1,42

Диаграмма для быстрого подбора



Технические данные вентилятора KBP 100

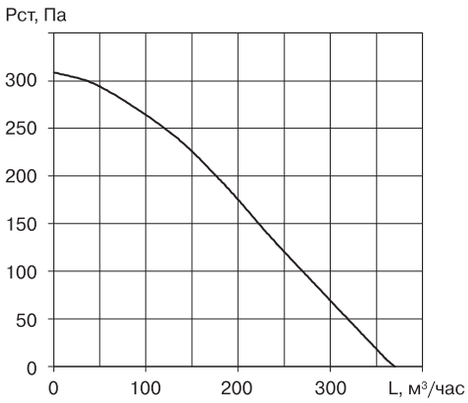


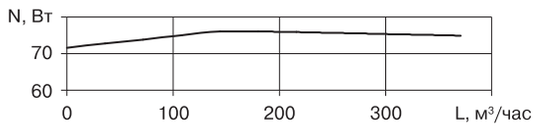


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	200	67,67	76,7	76,7	72,2	71,1	65,2	59,4	58,2	51,5	48,1
Шум через корпус	200	50,04	69,77	69,7	47,2	42,1	45,2	45,4	41,2	36,5	33,1

Технические данные вентилятора KBP 125

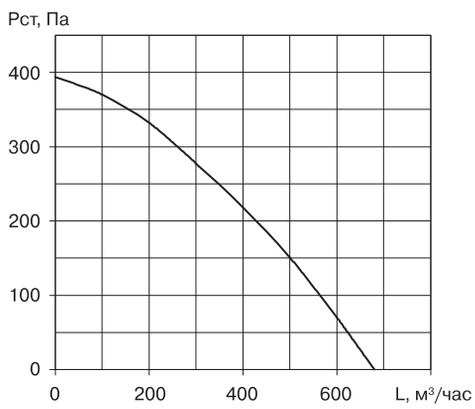


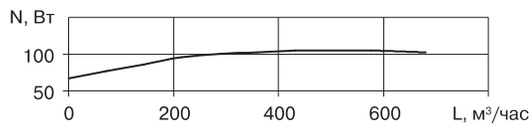


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	180	68,91	76,7	76,7	74,6	71,6	67	59,8	60,1	51,6	50,1
Шум через корпус	180	50,95	69,8	69,7	49,6	42,6	47	45,8	43,1	36,6	35,1

Технические данные вентилятора KBP 160

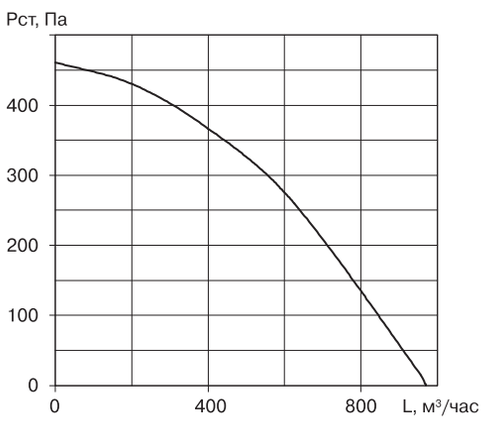


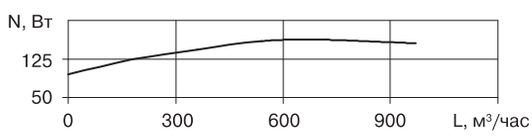


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	310	73,91	81,7	81,7	79,6	76,6	72	64,8	65,	56,6	55,1
Шум через корпус	310	59,95	78,8	78,7	58,6	51,6	56	54,8	52,1	45,6	44,1

Технические данные вентилятора KBP 200

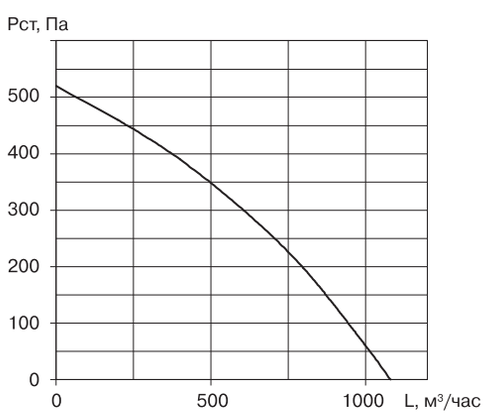


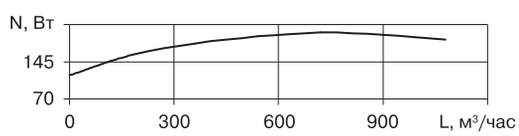


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	355	72,91	80,7	80,7	78,6	75,6	71	63,8	64,1	55,6	54,1
Шум через корпус	355	58,95	77,8	77,7	57,6	50,6	55	53,8	51,1	44,6	43,1

Технические данные вентилятора KBP 250

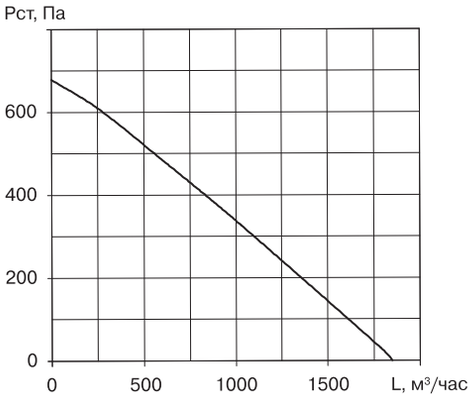


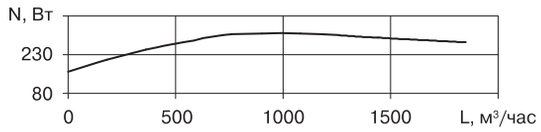


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	380	74,91	83,2	83,2	79,6	78,1	73	66,5	65,1	58	55,1
Шум через корпус	380	56,06	75,29	75,2	53,6	48,1	52	51,5	47,1	42	38,1

Технические данные вентилятора KBP 315





АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	355	76,91	84,7	84,7	82,6	79,6	75	67,8	68,1	59,6	58,1
Шум через корпус	355	56,95	75,8	75,7	55,6	48,6	53	51,8	49,1	42,6	41,1

Монтаж

Радиальные вентиляторы для круглых каналов KBP поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению. Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом. Электрические параметры должны соответствовать спецификации на шильдике вентилятора. Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами технической безопасности. Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведенной в клеммной коробке, согласно маркировке клемм. Вентиляторы должны быть заземлены. Вентиляторы помещаются в воздуховод так, чтобы направление потока воздуха соответствовало стрелке на корпусе. Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания. Монтаж вентиляторов осуществляется как на вытяжке, так и на притоке системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Установку и снятие вентиляторов облегчают быстроразъемные хомуты. Быстроразъемные хомуты предотвращают передачу вибрации на воздуховод. При соединении вентиляторов с другими элементами вентиляционных систем необходимо использовать герметизирующие уплотнители на стыках. Вентиляторы при поставке не имеют никаких элементов крепления.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что:
- Прекращена подача напряжения.
- Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора:
- Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- Следите, чтобы не нарушалась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекос.